

## บทที่ 6

### มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 6.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นการตรวจสอบประสิทธิผล ความเพียงพอ และเหมาะสมในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในบทที่ 5 ทั้งนี้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และใช้เป็นข้อมูลในการประเมินตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Post Evaluation) รวมทั้งปรับปรุงและแก้ไขให้เหมาะสม

โครงการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง ดังแสดงในตารางที่ 6.1-1 และช่วงเปิดดำเนินโครงการแสดงในตารางที่ 6.1-2

#### 6.2 รูปแบบของรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ

รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 มีดังนี้

- 1) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 6.2-1
- 2) การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 6.2-2
- 3) การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 6.2-3
- 4) การรายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ดังแสดงในตารางที่ 6.2-4
- 5) การรายงานผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังแสดงในตารางที่ 6.2-5

ทั้งนี้เจ้าของหรือผู้ครอบครองมลพิษหรือผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรา 80 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มี

การเก็บสถิติและข้อมูลนั้น โดยต้องทำสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

หมายเหตุ :

1. ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ

(1) ช่วงก่อสร้าง : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

(2) ช่วงเปิดดำเนินการ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด  
ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

2. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการจะต้องส่งรายงานฯ เมื่อโครงการได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ได้แก่

- ช่วงก่อสร้าง : เทศบาลเมืองบึงยี่โก

- ช่วงเปิดดำเนินการ : กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

3. ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

- ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

- ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงกับน้ำ ป่อบำบัดน้ำเสีย และ ป่อหมักน้ำ	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- บริเวณรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย และบริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน ถึงกับน้ำ ป่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหมักน้ำ	- การเคลื่อนตัวของดิน - การชะล้างพังทลายของดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
3. ธรณีวิทยา	- บริเวณฐานรากและเสาเข็ม	- ความมั่นคงแข็งแรง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
4. ฝุ่นละออง	1. รถบรรทุก  2. บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 จุด	- นำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบท้าย รถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ รถบรรทุก	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
		- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ค่าปริมาณออกไซด์ (CO)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ฝุ่นละออง (ต่อ)	3. บริเวณศูนย์สันทนการและพื้นที่ผู้สูงอายุบึงอีโง ระยะห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 525 เมตร จำนวน 1 จุด (ภาพที่ 6.1)	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันช่วงทำฐานราก	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	4. บ้านในระยะประชิดและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- เรื่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความ - คืบหน้าในการแก้ไข	- ทุกวันจนกว่าจะแก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	5. ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ และเอกสาร/ ป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติ ตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1. เสียง 1.1 บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก จำนวน 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - L <sub>90</sub> - เสียงรบกวน	- ทุกวันช่วงทำฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1.2 บริเวณศูนย์สันทนการและพื้นที่ผู้สูงอายุบึงอีโง ระยะห่างจากพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 525 เมตร จำนวน 1 จุด (ภาพที่ 6.1)	- Leq 24 ชั่วโมง - Lmax - L <sub>90</sub>	- ทุกวันช่วงทำฐานราก และ รายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1.3 อาคาร/บ้านเรือน และสถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เสียงรบกวน - เรื่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความ - คืบหน้าในการแก้ไข	- ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1.4 ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัดเสียง และเอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2. แรงสั่นสะเทือน			
	2.1 บริเวณพื้นที่โครงการ โดยให้ย้ายไปตามหน้าที่มีการเจาะเสาเข็ม จำนวน 1 จุด	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือน โดย ใช้วิธีการตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการ สั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่อการ	- ทุกวันช่วงทำฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2.2 อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนและ เรื่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง	- ทุกสัปดาห์จนกว่าจะแก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียงและความสั่นสะเทือน		- หนึ่งสื่อรายงานแจ้งความ สับหน้าในการแก้ไข		
	2.3 ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่โครงการ	- รายงานผลการตรวจวัด แรงสั่นสะเทือน และ เอกสาร/ป้ายประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	1. บริเวณพื้นที่จัดระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง	- ห้องส้วม 20 ห้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด คือ - pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณสารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด) - Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย) - Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน)	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน)</li> <li>- Sulfide (ซัลไฟด์)</li> </ul>		
7. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย มีฝาปิด ไม่มีรอยร้าว แตก รongรับได้เพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
8. พลังงานและไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
9. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรทุกเก็บบรรทุก</li> <li>- สภาพร่างกาย ความพร้อมของคนขับรถ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่ออกจากโครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
10. สังคมและเศรษฐกิจ	1. ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยอยู่ในระยะ 100 เมตร พื้นที่ถนนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนวนสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างจนถึงก่อนการอนุญาตเปิดใช้อาคาร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียน</li> <li>- บันทึกข้อตกลง</li> <li>- หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
	1. คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
	2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้ายหรือสัญญาณเตือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
	3. บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
	4. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>



ตารางที่ 6.1-1 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อากาศไว้นามัย และความปลอดภัย	5. ถึงดับเพลิงเคมีบริเวณพื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และสำนักงาน ชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใ้ใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

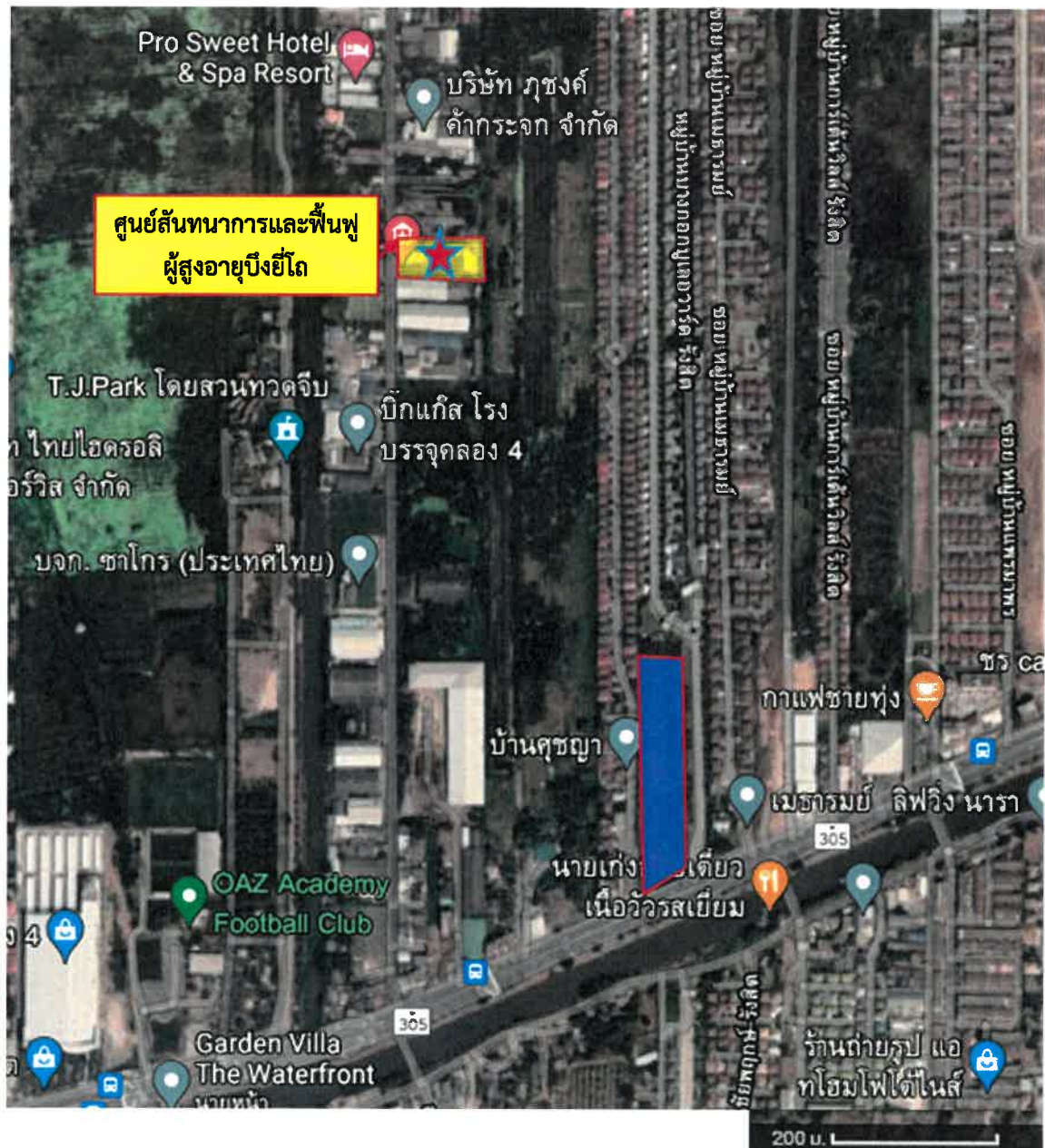
หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

: หน่วยงานอนุญาตที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ เทศบาลเมืองบึงยี่โถ

: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ

ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)



### สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงนอกพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

ภาพที่ 6.1

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงนอกพื้นที่โครงการ (ช่วงก่อสร้าง)



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลสินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลบึงยี่โถ อำเภอรัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ  - ร้วและกำแพงกันดินรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่าต้นไม้ตายต้องปลูก ทดแทนทันที - ความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบ โครงการ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด  - บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- ร้วรอบพื้นที่โครงการ  - ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบ โครงการ - การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่าต้นไม้ตายต้องปลูก ทดแทนทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด  - บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างอาคารของโครงการ	- ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
4. มลระออง	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ 2. ป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์	- การเจริญเติบโตของต้นไม้  - สภาพการใช้งานของป้ายเตือน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ  - ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด  - บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
5. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	3. ถึงเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- การล้างทำความสะอาดถังเก็บ น้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	4. ถึงเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- หลังจากมีการล้างถัง เก็บน้ำทุกครั้งตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	5. ถึงเก็บน้ำใช้ทุกถัง	- รอยรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1. ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ประสิทธิภาพในการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัด น้ำเสียรวม	- pH (ความเป็นกรด-ด่าง) - BOD (บีโอดี) - Suspended Solids (ปริมาณ สารแขวนลอย) - Settleable Solids (ปริมาณตะกอนหนัก) - Total Dissolved Solids (สารที่ละลายได้ทั้งหมด)	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fecal Coliform Bacteria (ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย)</li> <li>- Fat, Oil and Grease (น้ำมันและไขมัน)</li> <li>- Nitrogen (TKN) (ไนโตรเจน)</li> <li>- Sulfide (ซัลไฟด์)</li> </ul>		
	3. สำนักงานของโรงพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน โดยเก็บไว้ในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
	4. สำนักงานของโรงพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อบำบัดน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	1. บ่อบำบัดน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในบ่อบำบัดน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอุดตันของท่อระบายน้ำ และบ่อบำบัดน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	ผลการปฏิบัติงาน	สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1. ด้านมูลฝอยย่อยทั่วไป	- ปริมาณมูลฝอย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1.1 ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป	- ความสะอาด	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1.2 ห้องพักมูลฝอยรวมในห้องพักมูลฝอยทั่วไป	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	1.3 บริเวณจุดวางถังรองรับมูลฝอยตามแผนกต่างๆ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2. ด้านมูลฝอยติดเชื้อ	- ระบบควบคุมอุณหภูมิในห้องทำงานได้ดี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2.1 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2.3 ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	- รอยร้าวหรือช่องเปิดภายในห้องพักมูลฝอยติดตั้ง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	3. <u>ด้านมูลฝอยอันตราย</u>			
	3.1 ถังรองรับมูลอันตรายประจำชิ้นตามแผนต่างๆ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	3.2 ห้องพักมูลฝอยอันตราย	- ปริมาณมูลฝอย	- ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
9. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณต่างๆ ทั้งอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้าทั้งในอาคารและนอกอาคาร	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ และสายไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
10. การจราจร	1. บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด (CCTV)	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2. สัญญาณจราจร เช่น ถูกตรึงแสดงทิศทางการเดินรถ และป้าย แสดงทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายและ สัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
11. เศรษฐกิจและสังคม	- ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยที่อยู่ ในระยะ 100 เมตร	- ความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลกระทบที่ได้รับจาก โครงการ	- กรณีมีการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ จากที่เห็นชอบใน รายงานฯ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
		- การดำเนินการตามมาตรการ ที่เสนอไว้		

ตารางที่ 6.1-2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	2. สำนักงานของโรงพยาบาล	- รายงานแผนการฝึกซ้อม ดับเพลิงร่วมกับงานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองบึงยี่โถ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
	3. อุปกรณ์ที่ใช้เบตเตอร์	- ตรวจสอบสภาพและความ พร้อมในการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด
13. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	1. ต้นไม้และพืชคลุมดินไว้ภายในพื้นที่โครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่าต้นไม้ตายต้องปลูก ทดแทนทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะ เวลา เป็ ด ดำเนินการ	- บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สิ้นแพทย์ ลำลูกกา จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ  
: หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่โครงการต้องส่งรายงานฯ ได้แก่ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข  
: ระยะเวลาในการจัดส่งรายงานฯ ปีละ 2 ครั้ง คือ  
ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)  
ภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)



ตารางที่ 6.2-1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของบริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 6.2-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รัชสิด.. ของ บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

จัดทำรายงานโดย .....  
 ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. .... ถึงเดือน ..... พ.ศ. ....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด .....  
 ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานี.....

จุดตรวจวัด/ ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>					ค่าสูงสุด/ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ <sup>(3)</sup>
		ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป			
<b>ช่วงก่อสร้าง</b>									
จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (1 แห่ง)									
ดัชนีตรวจวัด :									
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-							5-9	5-9
- บีโอดี (BOD)	มก./ล.							ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.							ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
- ตะกอนหนัก (Settable Solids)	มก./ล.							ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.							ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.							ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
- ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.							ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.							ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20

ตารางที่ 6.2-2 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)

จุดตรวจวัด/ ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ <sup>(3)</sup>
		ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป			
<u>ช่วงเปิดดำเนินการ</u>										
จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม (1 แห่ง)										
ดัชนีตรวจวัด :										
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-								5-9	5-9
- บีโอดี (BOD)	มก./ล.								ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
- สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.								ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
- ตะกอนหนัก (Settable Solids)	มก./ล.								ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.								ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.								ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
- ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.								ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	มก./ล.								ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20

หมายเหตุ : (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. (โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) (อ้างอิง : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548)

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อวิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ตารางที่ 6.2-3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของ บริษัท สินแพทย์ ลั่วลูกกา จำกัด

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด .....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด .....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No. ) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration ) : .....

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา *	ผลการตรวจวัด (ระบุดัชนีคุณภาพอากาศ)					
	TSP		PM-10		CO	
	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป
00.00 – 01.00						
01.00 – 02.00						
02.00 – 03.00						
.						
.						
21.00 – 22.00						
22.00 – 23.00						
23.00 – 24.00						
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด						
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	-		-		ไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. <sup>(1)</sup>	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. <sup>(1,2)</sup>		ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. <sup>(1,2)</sup>		-	

หมายเหตุ : \* เวลารายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

อ้างอิง : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในกิจจานุเบกษา เล่ม 112  
ตอนที่ 4 ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121  
ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม .....  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....ชื่อผู้วิเคราะห์.....  
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....เบอร์โทรศัพท์ .....

## ตารางที่ 6.2-4 รายงานผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียง

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของ บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี: .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : ..... เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
03.00 – 04.00		
04.00 – 05.00		
05.00 – 06.00		
06.00 – 07.00		
07.00 – 08.00		
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
16.00 – 17.00		
17.00 – 18.00		
18.00 – 19.00		
19.00 – 20.00		
20.00 – 21.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq <24> <sup>(1)</sup>		
Lmax <sup>(2)</sup>		
L <sub>90</sub>		
เสียงรบกวน		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70 <sup>(A)</sup>	
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115 <sup>(A)</sup>	
ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน	10 <sup>(B)</sup>	

หมายเหตุ : (1) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

อ้างอิง : <sup>(A)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ณ วันที่ 12 มีนาคม

พ.ศ.2540 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

<sup>(B)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ณ วันที่ 29 มิถุนายน 2550

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....ชื่อผู้บันทึก.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
เบอร์โทรศัพท์.....

## ตารางที่ 6.2-5 รายงานผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน

โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์ รังสิต ของ บริษัท สินแพทย์ ลำลูกกา จำกัด

จัดทำรายงานโดย .....

ระหว่างเดือน ..... พ.ศ. ....ถึงเดือน .....พ.ศ. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี
ช่วงก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ (ย้ายจุดตรวจวัดไปตามหน้างาน ที่มีการเจาะ)			
มาตรฐาน	5 มิลลิเมตร/วินาที *		

หมายเหตุ : \* อาคารข้างเคียงที่อยู่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัยจัดเป็นอาคารประเภทที่ 2 ในที่นี้จึงเลือกใช้  
ค่าความสั่นสะเทือนที่อยู่ในระดับที่ปลอดภัย ตามเกณฑ์ค่าสุดที่ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที  
“อาคารประเภทที่ 2” หมายความว่า

- (1) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- (2) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (3) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (4) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ
- (5) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ  
อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน  
และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (6) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา
- (7) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (1) (2) (3) (4) (5) และ (6)

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ  
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## เอกสารอ้างอิง

กรมทรัพยากรธรณี. แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดปทุมธานี. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2550.

กรมทรัพยากรธรณี. แผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2564.

กรมทรัพยากรธรณี. แผนที่อุทกธรณีวิทยา มาตราส่วน 1:500,000. กระทรวงอุตสาหกรรม. 2521.

กรมแผนที่ทหาร. แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1 : 50,000 ระวัง 5136IV และ 5137II. 2536.

กรมพัฒนาที่ดิน. แผนที่ชุดดินและระบบฐานข้อมูลกลุ่มชุดดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2554.

กรมอุตุนิยมวิทยา. ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเฉลี่ยรายปีในคาบ 10 ปี (2553-2562) สถานีตรวจวัดอากาศ ท่าอากาศยานดอนเมือง. 2563.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479. 2517.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2537.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2537.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2540.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2543.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2555.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ ทูพพลภาพ และคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 138 ตอนที่ 16 ก ลงวันที่ 4 มีนาคม 2564. 2564.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 138 ตอนที่ 16 ก ลงวันที่ 4 มีนาคม 2564. 2564.

## เอกสารอ้างอิง (ต่อ 1)

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเมืองลำลูกกา-บึงยี่โถ จังหวัดปทุมธานี พ.ศ.

2555 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518. 2540.

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 3ง ลงวันที่ 4 มกราคม 2562. 2562.

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ ที่ 3 ง วันที่ 4 มกราคม 2562

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548. 2548.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479. 2517.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2537.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2537.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2540.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2543.

กระทรวงมหาดไทย. กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522. 2555.

## เอกสารอ้างอิง (ต่อ 2)

กระทรวงสาธารณสุข. กฎกระทรวงกำหนดลักษณะของสถานพยาบาลและลักษณะการให้บริการของสถานพยาบาล พ.ศ. 2558 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 132 ตอนพิเศษ 26ก ลงวันที่ 2 เมษายน 2558. 2548.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอธัญบุรี ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า และความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า. 2563.  
การประปาส่วนภูมิภาคสาขารังสิต (ชั้นพิเศษ). ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำ และความสามารถในการจ่ายน้ำ. 2563.

เกรียงศักดิ์ อุทมนโรจน์ . วิศวกรรมประปา. มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพมหานคร. 2536.

เกรียงศักดิ์ อุทมนโรจน์. การบำบัดน้ำเสีย. มิตรนราการพิมพ์. กรุงเทพมหานคร. 2539.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538. และแก้คำผิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 5 กันยายน 2538. 2538.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547. 2547.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ณ วันที่ 12 มีนาคม 2540. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540. 2540.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ณ วันที่ 26 มิถุนายน 2540. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98ง ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550. 2550.

### เอกสารอ้างอิง (ต่อ 3)

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ณ วันที่ 26 เมษายน 2543. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 29ง ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2553. 2553.

จรรยา เพือกตุ้, วิภากรีน ทักชิน และนุรีดา สกและ. มลภาวะทางเสียง. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม. ไม่ระบุปีที่พิมพ์.

ประเสริฐ อังกรวัฒน์. วิทยานิพนธ์ เรื่อง การประเมินค่า Emission Factor ของก๊าซมลพิษจาก ยานพาหนะชนิดต่างๆ ในเขตพื้นที่ชั้นในและพื้นที่ชั้นกลางของกรุงเทพมหานคร. มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 2540.

เผ่าพงศ์ นิจจันทร์พันธ์ศรี. วิศวกรรมทาง. คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยา- เขตเทเวศร์. 2534.

สมาคมวิศวกรแห่งประเทศไทย. คำกำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย. 2540.

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์. 2531.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. ประกาศสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการ จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 8 มกราคม 2562 ประกาศในราชกิจจา- นุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ ที่ 3 ง วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. แนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการหรือกิจการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน. กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2560.

สำนักงานเทศบาลเมืองบึงยี่โถ. ข้อมูลด้านการจัดการมูลฝอย. 2563.

สำนักงานเทศบาลเมืองบึงยี่โถ. ข้อมูลด้านการป้องกันอัคคีภัย. 2563.

ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ 3 (ศูนย์การแพทย์และฟื้นฟูบึงยี่โถ). ข้อมูลด้านการเจ็บป่วยแยกตาม 21 กลุ่ม โรคที่เข้ามาใช้บริการในรอบ 5 ปี (พ.ศ. 2559-2563). 2564.

#### เอกสารอ้างอิง (ต่อ 4)

Federal Transit Administration. **Transmit Noise and Vibration Impact Assessment**. U.S. Department of Transportation. 1995.

Metcalf & Eddy, INC. **Wastewater Engineering Treatment, Disposal Reuse**. TATA Mc. Graw Hill Publishing Company Limited. 1991.

Wiffin, A.C. Leonard, D.R. **A Survey of Traffic Induced Vibration**. Eng. 1971.